

RESOLUCIÓN DE ADAPTACIÓN DA LICENCIATURA EN FÍSICA AO GRAO EN FÍSICA (refundición)

O Real decreto 1393/2007, do 29 de outubro, que regula as ensinanzas universitarias, establece un novo sistema de validación de estudos denominado recoñecemento e transferencia de créditos. Neste Real Decreto establécese que as propostas dos programas de Grao deberán incorporar o sistema de transferencia e recoñecemento de créditos así como o procedemento de adaptación dos estudantes das actuais titulacións aos novos Graos, polo que ao obxecto de dar cumprimento a este mandato o Consello de Goberno da Universidade aprobou na súa sesión do 14 de marzo de 2008 a normativa de Transferencia e Recoñecemento de créditos para as titulacións adaptadas ao EEES e que se deberá aplicar no caso das titulacións de Grao, e maila Resolución Reitoral do 27 de outubro de 2008 pola que se establece o procedemento para o recoñecemento de competencias nas titulacións de Grao e Máster.

A USC aprobou no Consello de Goberno do 22 de decembro de 2008 o título de Graduado/Graduada en Física, que foi verificado positivamente pola *Comisión de Verificación de Planes de estudio* do Consello de Universidades na súa sesión do 22 de xuño de 2009 e comunicado a Universidade pola *Secretaría Xeral do Consello de Coordinación Universitaria* mediante resolución do 30 de xuño de 2009.

Na memoria deste programa de estudos establécese un calendario de implantación da nova titulación e de extinción da actual Licenciatura en Física e maila táboa de adaptación e sistema de incorporación dos estudantes que cursaron algunha materia da Licenciatura en Física ao Grao en Física.

En cumprimento desta normativa, e co obxecto de establecer os criterios para a aplicación do procedemento de adaptación que figura na memoria do Grao en Física, a Reitoría publicou a Resolución reitoral de 17 de agosto de 2009 e posteriores correccións e modificacións (RR de 9 de setembro e de 22 de decembro de 2009; de 15 de xuño e de 3 de decembro de 2010). A diversidade de normas fai complexa a aplicación das adaptacións aos estudantes, polo que se considera oportuno proceder a unha refundición das resolucións ditadas, así como ao seu axuste aos procedementos de xestión académica.

En consecuencia, esta Reitoría,

RESOLVE:

Primeiro.- Os estudantes da actual Licenciatura en Física poderán solicitar o recoñecemento de créditos e competencias por materias segundo a táboa de equivalencia que figura no ANEXO, ou por bloques, de acordo co que se establece no apartado cuarto desta resolución.

Segundo. – Criterios de adaptación

Adaptación de materias que non teñen equivalente no Grao por créditos optativos.- Os/as estudantes da Licenciatura en Física poderán adaptar ata un máximo de 15 créditos optativos no Grao polo recoñecemento de competencias relacionadas co título e adquiridas en materias da Licenciatura en Física sen equivalencia directa no grao, agás as excepcións establecidas nesta resolución.

Estas materias figurarán no expediente do alumnado coa mesma denominación, e número de créditos da titulación de procedencia e o carácter será o de créditos optativos. A este respecto deberán computarse sempre os créditos das materias na súa totalidade.

Para o recoñecemento de competencias por ter cursado materias sen equivalencia no Grao creárase un grupo de materias para que o estudante, de ser o caso, seleccione as que pretenda recoñecer ata un máximo de 15 créditos optativos no Grao. No caso de que o alumno non o indique, realizarase de oficio escollendo entre as de maior cualificación ata o límite de 15 créditos.

No caso da adaptación por bloques, aplicarase o establecido neste apartado ás materias da Licenciatura sen equivalencia no Grao que non se computaron nos créditos do bloque correspondente.

Terceiro.- Cualificacións das materias

Adaptación de materias dunha a varias, ou de varias a unha ou a varias.- Cando por unha materia da Licenciatura en Física se adapten varias materias do Grao, estas terán todas a cualificación da materia superada na Licenciatura.

No caso da adaptación de varias materias da Licenciatura en Física por unha ou por varias materias do Grao en Física, estas terán como cualificación a media ponderada das materias de orixe.

Cualificación das materias na adaptación por bloques: Nas materias que se adapten por bloques a cualificación que corresponde á materia que se recoñece ou adapta será a que teña a materia na licenciatura, no caso de ter equivalencia. Neste caso será de aplicación o establecido para a adaptación dunha a varias materias ou de varias a unha, que se regula neste mesmo artigo.

Cando na adaptación por bloques a materia que se recoñece no Grao non ten unha equivalencia directa na licenciatura figurará no expediente do estudante como "*recoñecida*". Neste caso non se terá en conta para o cálculo da nota media do expediente aínda que si deberán computarse os créditos a efectos de terminación de estudos para a obtención do título de Grao.

Materias libre elección.- As materias de libre elección cursadas polo estudante non se recoñecerán agás que correspondan a propia titulación de Física. No caso de pertencer a outra titulación corresponderá a Comisión competente do centro emitir o correspondente informe que determine o recoñecemento de competencias que de ser o caso proceda.

Cuarto.- Adaptación por Bloques

A) Estudiantes que teñan superado 60 créditos da Licenciatura de Física.

Aos estudantes que teñan superado polo menos 60 créditos da Licenciatura de Física, entre os que se inclúan os 54 créditos das materias troncais e obrigatorias do primeiro curso, recoñeceránselles tódalas materias do primeiro curso do grao en Física consonte á seguinte táboa. Tamén se lles recoñecerá as materias que lles correspondan nos outros cursos ao aplicar a táboa de adaptación se as materias teñen equivalencia.

ADAPTACIÓN POR BLOQUE: CON 60 CRÉDITOS SUPERADOS									
Licenciatura en Física					Grao en Física (G1031P01)				
Código	Materia	Curso	Carácter	Créditos	Código	Materia	Curso	Carácter	ECTS
111	Física Xeral	1º	OB	12	101	Física Xeral I	1º	FB	6
					106	Física Xeral II	1º	FB	6
122	Química Xeral	1º	OP	6	107	Química (Recoñecida no caso de non tela cursado como optativa)	1º	FB	6
112	Intro. Informática Científico	1º	OB	6	105	Informática para Científicos	1º	FB	6
101	Métodos Matemáticos I	1º	TR	12	102	Métodos Matemáticos I	1º	FB	6
					108	Métodos Matemáticos III	1º	FB	6
102	Métodos Matemáticos II	1º	TR	6	103	Métodos Matemáticos II	1º	FB	6
104	Técnicas Experimentais I	1º	TR	7.5	110	Técnicas Experimentais I	1º	OB	6
103	Métodos Matemáticos III	1º	TR	6	109	Métodos Matemáticos IV	1º	FB	6

ADAPTACIÓN POR BLOQUE: CON 60 CRÉDITOS SUPERADOS									
Licenciatura en Física					Grao en Física (G1031P01)				
Código	Materia	Curso	Carácter	Créditos	Código	Materia	Curso	Carácter	ECTS
105	Tratamento de datos físicos	1º	TR	4,5					
					104	Biología (Recoñecida)	1º	FB	6
	Total TR+OB			54					
	Total créditos			60		Total créditos 1º curso Grao			60

B) Estudiantes que teñan superado 120 créditos da Licenciatura de Física.

Aos estudantes que teñan superado polo menos 120 créditos da licenciatura de Física entre os que se inclúan os 102 créditos das materias troncais e obrigatorias dos dous primeiros cursos da licenciatura recoñeceránselle os dous cursos completos do Grao en Física, ademais das materias que lles correspondan nos outros cursos ao aplicar a táboa de adaptación do ANEXO.

ADAPTACIÓN POR BLOQUE: CON 120 CRÉDITOS SUPERADOS									
Licenciatura en Física					Grao en Física (G1031P01)				
Código	Materia	Curso	Carácter	Créditos	Código	Materia	Curso	Carácter	ECTS
111	Física Xeral	1º	OB	12	101	Física Xeral I	1º	FB	6
					106	Física Xeral II	1º	FB	6
122	Química Xeral	1º	OP	6	107	Química (Recoñecida no caso de non cursala como optativa)	1º	FB	6
112	Intro. Informática Científico	1º	OB	6	105	Informática para Científicos	1º	FB	6
101	Métodos Matemáticos I	1º	TR	12	102	Métodos Matemáticos I	1º	FB	6
					108	Métodos Matemáticos III	1º	FB	6
102	Métodos Matemáticos II	1º	TR	6	103	Métodos Matemáticos II	1º	FB	6
103	Métodos Matemáticos III	1º	TR	6	109	Métodos Matemáticos IV	1º	FB	6
104	Técnicas Experimentais I	1º	TR	7.5	110	Técnicas Experimentais I	1º	OB	6
					104	Biología (Recoñecida)	1º	FB	6
	Subtotal créditos TR+OB			49,5		Subtotal créditos 1º curso Grao			60
201	Electromagnetismo	2º	TR	12	221	Electromagnetismo I	2º	OB	6
					226	Electromagnetismo II	2º	OB	6
202	Mecánica e Ondas	2º	TR	12	222	Mecánica Clásica I	2º	OB	6
					227	Mecánica Clásica II	2º	OB	6
					223	Fundamentos de Termodinámica (Recoñecida)	2º	OB	6

ADAPTACIÓN POR BLOQUE: CON 120 CRÉDITOS SUPERADOS									
Licenciatura en Física					Grao en Física (G1031P01)				
Código	Materia	Curso	Carácter	Créditos	Código	Materia	Curso	Carácter	ECTS
					228	Termodinámica e Teoría Cinética (Recoñecida)	2º	OB	6
203	Métodos Matemáticos IV	2º	TR	12	109	Métodos Matemáticos IV(*)	1º	FB	
					224	Métodos Matemáticos V	2º	OB	6
204	Métodos Matemáticos V	2º	TR	6	229	Métodos Matemáticos VI	2º	FB	6
205	Técnicas Experimentais II	2º	TR	6	225	Técnicas Experimentais II	2º	OB	12
105	Tratamento de datos físicos	1º	TR	4.5					
	Subtotal créditos			52.5		Subtotal créditos			60
	Total Créditos TR+OB			102		Total créditos 1º e 2º do grao			120

(*) Esta materia é de primeiro curso; os créditos xa están contabilizados nos 60 de primeiro

C) Estudiantes que teñan superado 180 créditos da Licenciatura de Física.

Aos estudantes que teñan superado polo menos 180 créditos da Licenciatura de Física entre os que se inclúan os 147 créditos das materias troncais e obrigatorias dos tres primeiros cursos da licenciatura recoñeceránselles os tres cursos completos do Grao en Física, ademais das materias que lle correspondan nos outros cursos ao aplicar a táboa de adaptación do ANEXO.

Para o recoñecemento de créditos optativos do bloque seguirase o seguinte procedemento:

1. Se o alumno ten superadas materias optativas con equivalencia no Grao, imputarase unha delas para o recoñecemento dos 4,5 créditos optativos do bloque.
2. No caso de que o alumno non teña superadas materias indicadas no apartado anterior, pero si teña materias optativas superadas sen equivalencia no Grao, recoñeceráselle unha destas materias para completar os créditos optativos do bloque (4,5 ou 6 créditos); polo tanto, pódense recoñecer ata 181.5 créditos. Se tivese varias materias superadas deste tipo, o alumno poderá optar entre as materias a recoñecer.
3. Se non tivese ningunha materia superada dos apartados anteriores, o alumno poderá solicitar o recoñecemento de calquera outra materia da titulación para completar os 180 créditos do bloque. Neste caso, a Comisión competente da Facultade determinará se procede recoñecer a materia solicitada ou, en caso negativo, propoñer a materia que debe recoñecerse.

ADAPTACIÓN POR BLOQUE: CON 180 CRÉDITOS SUPERADOS									
Licenciatura en Física					Grao en Física (G1031P01)				
Código	Materia	Curso	Carácter	Créditos	Código	Materia	Curso	Carácter	ECTS
111	Física Xeral	1º	OB	12	101	Física Xeral I	1º	FB	6
					106	Física Xeral II	1º	FB	6
122	Química Xeral	1º	OP	6	107	Química (Recoñecida no caso de non cursala como optativa)	1º	FB	6
112	Intro. Informática Científico	1º	OB	6	105	Informática para Científicos	1º	FB	6
101	Métodos Matemáticos I	1º	TR	12	102	Métodos Matemáticos I	1º	FB	6
					108	Métodos Matemáticos III	1º	FB	6
102	Métodos Matemáticos II	1º	TR	6	103	Métodos Matemáticos II	1º	FB	6
103	Métodos Matemáticos III	1º	TR	6	109	Métodos Matemáticos IV	1º	FB	6
104	Técnicas Experimentais I	1º	TR	7.5	110	Técnicas Experimentais I	1º	OB	6
					104	Biología (Recoñecida)	1º	FB	6
	Subtotal créditos TR+OB			49,5		Subtotal créditos 1º curso Grao			60
201	Electromagnetismo	2º	TR	12	221	Electromagnetismo I	2º	OB	6
					226	Electromagnetismo II	2º	OB	6
202	Mecánica e Ondas	2º	TR	12	222	Mecánica Clásica I	2º	OB	6

ADAPTACIÓN POR BLOQUE: CON 180 CRÉDITOS SUPERADOS									
Licenciatura en Física					Grao en Física (G1031P01)				
Código	Materia	Curso	Carácter	Créditos	Código	Materia	Curso	Carácter	ECTS
					227	Mecánica Clásica II	2º	OB	6
304	Termodinámica	3º	TR	12	223	Fundamentos de Termodinámica	2º	OB	6
					228	Termodinámica e Teoría Cinética	2º	OB	6
					109	Métodos Matemáticos IV(*)	1º	FB	
203	Métodos Matemáticos IV	2º	TR	12	224	Métodos Matemáticos V	2º	OB	6
204	Métodos Matemáticos V	2º	TR	6	229	Métodos Matemáticos VI	2º	FB	6
205	Técnicas Experimentais II	2º	TR	6	225	Técnicas Experimentais II	2º	OB	12
105	Tratamento de datos físicos	1º	TR	4.5					
Subtotal créditos TR+OB				64,5	Subtotal créditos				60
302	Óptica	3º	TR	12	321	Óptica I	3º	OB	6
					327	Óptica II	3º	OB	6
301	Física Cuántica	3º	TR	12	322	Física Cuántica I	3º	OB	6
					328	Física Cuántica II	3º	OB	6
					323	Electrodinámica (Recoñecida)	3º	OB	4.5
325	Física Computacional	3º	OP	6	329	Física Computacional (Recoñecida no caso de non ter cursado a optativa equivalente)	3º	OB	4.5
					330	Mecánica Estatística (Recoñecida)	3º	OB	4.5
					324	Mecánica Clásica III (Recoñecida)	3º	OB	4.5
303	Técnicas Experimentais III	3º	TR	9	326	Técnicas Experimentais III	3º	OB	9
					325	Fundamentos de Instrumentación Electrónica (Recoñecida)	3º	OB	4.5
						Materia Optativa (Recoñecida)	3	OP	4,5 ou 6
Subtotal créditos TR+OB				33	Subtotal créditos				60
Total créditos TR+OB				147	Total créditos 1º a 3º do grao				180 ou 181.5

(*) Esta materia é de primeiro curso; os créditos xa están contabilizados nos 60 de primeiro

Cómputo dos créditos superados.- Para a adaptación por bloques (superación de 60/120/180 créditos) teranse en conta ademais das troncais e obrigatorias de primeiro, segundo e terceiro todas as cursadas polo estudante, con independencia do ciclo ao que pertenza a materia na Licenciatura de Física e do seu carácter (troncal, obrigatorio, optativo e libre elección).

Quinto.- No caso da adaptación por bloque, cando o alumnado teña superada as materias equivalentes da Licenciatura en Física, que de ser o caso correspondan ás materias coa mención de "**recoñecida**", estas materias serán adaptadas polas equivalentes do ANEXO e a correspondente cualificación.

Sexto.- Unidade de recoñecemento.

A Unidade de recoñecemento será o crédito sen prexuízo de poder recoñecer materias ou módulos completos. No caso dunha proposta de exención de realización de parte dos créditos, a Comisión con competencias en validación de estudos emitirá un Acordo indicando os estudos, traballos ou actividades que debe realizar o alumno para superar a/s materia/s na súa totalidade así como a súa equivalencia en créditos. O estudante neste caso deberá matricularse das materia/s afectada/s pola resolución de recoñecemento parcial, na súa totalidade.

O Acordo da Comisión deberá notificarse ao coordinador da materia e será vinculante para o profesorado encargado da docencia da/s materia/s, que deberá actuar consonte ao establecido na RR do 27 de outubro de 2008. A cualificación final da/s materia/s será a media ponderada entre a cualificación dos créditos que se recoñecen pola Comisión e a dos créditos superados.

Sétimo.- Revogación de resolucións anteriores relativas á adaptación ao Grao en Física.

Esta resolución revoga todas as resolucións anteriores que regulaban a adaptación ao Grao en Física: RR do 17 de agosto, do 9 de setembro e do 22 de decembro de 2009; RR do 15 de xuño e do 3 de decembro de 2010.

Santiago de Compostela, 4 de febreiro de 2011

El Reitor da Universidade de Santiago de Compostela,

O Reitor,



José Casares Long

Vicerreitora de Estudos de Grao e Posgrao; Sr. Secretario Xeral Adxunto; Sr. Decano da Facultade de Física; Sr. Xefe do Servizo de Xestión Académica; Sra Directora do Oficina de Información Universitaria; Sra. Xefa da Oficina de Reclamacións e Mellora do Procedemento; Sr. Xefe da Unidade de Xestión Académica do Campus Vida.

ANEXO

Licenciatura en Física					Grao en Física (G1031P01)				
Código	Materia	Curso	Carácter	Créditos	Código	Materia	Curso	Carácter	ECTS
111	Física Xeral	1º	OB	12	101	Física Xeral I	1º	FB	6
					106	Física Xeral II	1º	FB	6
122	Química Xeral	1º	OP	6	107	Química	1º	FB	6
112	Intro. Informática Científico	1º	OB	6	105	Informática para Científicos	1º	FB	6
101	Métodos Matemáticos I	1º	TR	12	102	Métodos Matemáticos I	1º	FB	6
					108	Métodos Matemáticos III	1º	FB	6
102	Métodos Matemáticos II	1º	TR	6	103	Métodos Matemáticos II	1º	FB	6
104	Técnicas Experimentais I	1º	TR	7.5	110	Técnicas Experimentais I	1º	OB	6
103	Métodos Matemáticos III	1º	TR	6	109	Métodos Matemáticos IV	1º	FB	6
201	Electromagnetismo	2º	TR	12	221	Electromagnetismo I	2º	OB	6
					226	Electromagnetismo II	2º	OB	6
202	Mecánica e Ondas	2º	TR	12	222	Mecánica Clásica I	2º	OB	6
					227	Mecánica Clásica II	2º	OB	6
304	Termodinámica	3º	TR	12	223	Fundamentos de Termodinámica	2º	OB	6
					228	Termodinámica e Teoría Cinética	2º	OB	6
203	Métodos Matemáticos IV	2º	TR	12	109	Métodos Matemáticos IV	1º	FB	6
					224	Métodos Matemáticos V	2º	OB	6
204	Métodos Matemáticos V	2º	TR	6	229	Métodos Matemáticos VI	2º	OB	6
205	Técnicas Experimentais II	2º	TR	6	225	Técnicas Experimentais II	2º	OB	12
105	Tratamento de Datos Físicos	1º	TR	4,5					
302	Óptica	3º	TR	12	321	Óptica I	3º	OB	6
					327	Óptica II	3º	OB	6
301	Física Cuántica	3º	TR	12	322	Física Cuántica I	3º	OB	6
					328	Física Cuántica II	3º	OB	6
401	Electrodinámica Clásica	4º	TR	6	323	Electrodinámica	3º	OB	4.5
325	Física Computacional	3º	OP	6	329	Física Computacional	3º	OB	4.5
404	Física Estatística	4º	TR	6	330	Mecánica Estatística	3º	OB	4.5
407	Mecánica Teórica	4º	TR	6	324	Mecánica Clásica III	3º	OB	4.5
303	Técnicas Experimentais III	3º	TR	9	326	Técnicas Experimentais III	3º	OB	9

Licenciatura en Física					Grao en Física (G1031P01)				
Código	Materia	Curso	Carácter	Créditos	Código	Materia	Curso	Carácter	ECTS
402	Electrónica	4º	TR	12	325	Fundamentos de Instrumentación Electrónica	3º	OB	4,5
					424	Electrónica Física	4º	OB	4,5
406	Mecánica Cuántica	4º	TR	6	421	Física Cuántica III	4º	OB	4,5
405	Física Nuclear e de Partículas	4º	TR	6	422	Física Nuclear e de Partículas	4º	OB	6
403	Física do Estado Sólido	4º	TR	6	423	Física do Estado Sólido	4º	OB	6
511	Técnicas Experimentais Avanzadas	5º	OB	9	425	Técnicas Experimentais IV	4º	OB	6
576	Astrofísica e Cosmoloxía		OP	6	426	Astrofísica e Cosmoloxía	4º	OB	4,5
529	Materiais en Dimensións Reducidas	2cl	OP	4,5	341	Nanomagnetismo e Nanotecnoloxía	3º	OP	4,5
544	Instrumentación electrónica		OP	6	343	Sensores	3º	OP	4,5
328	Tecnoloxía e Aplicacións do Láser	1cl	OP	6	441	Tecnoloxía do Láser	4º	OP	4,5
574	Teoría Cuántica de Campos I		OP	6	442	Teoría Cuántica de Campos	4º	OP	4,5
461	Física Estatística de Materiais		OP	4,5	443	Simulación en Física de Materiais	4º	OP	4,5
566	Materiais Brandos: Coloides		OP	4,5	444	Física da Materia Branda	4º	OP	4,5
323	Biofísica	1cl	OP	6	446	Biofísica	4º	OP	4,5
573	Física Nuclear		OP	6	448	Física Nuclear	4º	OP	4,5
571	Física Partículas Elementais		OP	6	449	Física Partículas Elementais	4º	OP	4,5
567	Materiais Supercondutores e Superfluídos		OP	4,5	450	Supercondutores e Superfluídos	4º	OP	4,5
121	Fundamentos de Computadores	1cl	OP	6					
321	Acústica	1cl	OP	6					
322	Ampliación de informática para Científicos	1cl	OP	6					
326	Física Matemática	1cl	OP	6					
327	Introdución a Física de Fluidos	1cl	OP	6					
329	Teoría de Sistemas	1cl	OP	6					
521	Calorimetría e Análise Térmica	2cl	OP	6					

Licenciatura en Física					Grao en Física (G1031P01)				
Código	Materia	Curso	Carácter	Créditos	Código	Materia	Curso	Carácter	ECTS
522	Climatoloxía Física	2cl	OP	4,5					
523	Dinámica Coloidal	2cl	OP	4,5					
524	Fenómenos de Transportes	2cl	OP	4,5					
525	Física Atmosférica	2cl	OP	4,5					
526	Física de Solos	2cl	OP	4,5					
527	Fundamentos de Compatibilidade Electromagnética	2cl	OP	6					
528	Iteración Radiación Materia	2cl	OP	6					
530	Materiais Magnéticos	2cl	OP	5					
531	Métodos de Simulación	2cl	OP	6					
532	Metroloxía Optoelectrónica	2cl	OP	4,5					
533	Oceanografía Física	2cl	OP	4,5					
534	Sistemas de Información Medioambiental	2cl	OP	6					
535	Tecnoloxías de Materiais Residuais	2cl	OP	4,5					
441	Electrónica de Dispositivos		OP	6					
541	Deseño Dixital		OP	6					
542	Deseño en Electrónica Analóxica		OP	6					
543	Electrónica Dixital		OP	6					
442	Redes de Computadores		OP	6					
443	Tratamento Dixital de Sinais		OP	6					
545	Arquitectura de Computadores		OP	6					
546	Control Dixital e Robótica		OP	6					
547	Electrónica da Comunicación		OP	6					
548	Electrónica de Potencias		OP	6					
549	Microelectrónica: Procesos		OP	6					
550	Sistemas Electromagnéticos de Ondas Guiadas		OP	6					
551	Sistemas Electromagnéticos Radiantes: Antenas		OP	6					
552	Tecnoloxía de Computadores I		OP	6					
553	Tecnoloxía de Computadores II		OP	6					

Licenciatura en Física					Grao en Física (G1031P01)				
Código	Materia	Curso	Carácter	Créditos	Código	Materia	Curso	Carácter	ECTS
554	Tratamento Computacional de Imaxes		OP	6					
481	Mecánica Estadística Avanzada		OP	6					
581	Electrodinámica de Moitos Corpos		OP	6					
582	Estado Líquido		OP	6					
583	Fenómenos Críticos		OP	6					
584	Física Atómica e Molecular		OP	6					
585	Física de Fluidos		OP	6					
586	Física Non-Linear e Sistemas Dinámicos		OP	6					
461	Física Estatística de Materiais		OP	4,5					
462	Polímeros		OP	4,5					
561	Estrutura Electrónica de Sólidos		OP	4,5					
562	Introdución á Ciencia de Materiais		OP	4,5					
563	Magnetismo de Sólidos		OP	4,5					
564	Materiais a Baixas Temperaturas		OP	4,5					
565	Materias Amorfos		OP	4,5					
471	Mecánica Cuántica Avanzada		OP	6					
572	Física de Partículas II		OP	6					
573	Física Nuclear		OP	6					
575	Aceleradores e Detectores		OP	6					
577	Dosimetría e Radioprotección		OP	6					
578	Gravitación		OP	6					
579	Teoría Cuántica de Campos II		OP	6					
491	Óptica Coherente		OP	6					
591	Comunicacións Ópticas		OP	6					
592	Dispositivos Optoelectrónicos		OP	6					
593	Materiais Ópticos		OP	6					
594	Óptica Integrada		OP	6					
592	Óptica Non-Linear		OP	6					
					342	Física da Enerxía	3º	OP	4.5



Licenciatura en Física					Grao en Física (G1031P01)				
Código	Materia	Curso	Carácter	Créditos	Código	Materia	Curso	Carácter	ECTS
					445	Computación de Altas Prestacións	4º	OP	4.5
					447	Dispositivos Nanoelectronicos	4º	OP	4.5
					451	Física Medica	4º	OP	4.5
					104	Biología	1º	BA	6